



KONGERIKET NORGE  
The Kingdom of Norway

Bekreftelse på patentsøknad nr  
*Certification of patent application no*



20040142

▷ Det bekreftes herved at vedheftede dokument er nøyaktig utskrift/kopi av ovennevnte søknad, som opprinnelig inngitt 2004.01.13

▷ *It is hereby certified that the annexed document is a true copy of the above-mentioned application, as originally filed on 2004.01.13*

2005.02.05

*Line Reum*

Line Reum  
Saksbehandler



# Søknad om patent

www.patentstyret.no 2001-01-13



Ferdig utfylt skjema sendes til adressen nedenfor. Vennligst ikke heft sammen sidene.  
Vi ber om at blankettene utfylles *maskinelt* eller ved bruk av *blokkbokstaver*. Skjema for  
utfylling på datamaskin kan lastes ned fra [www.patentstyret.no](http://www.patentstyret.no).

**Søker** Den som søker om patent blir også innehaver av en eventuell rettighet. Må fylles ut:

Foretakets navn (fornavn hvis søker er person):

Ronny

Etternavn (hvis søker er person):

Solberg

☐ Kryss av hvis søker tidligere har vært kunde hos Patentstyret.

Oppgi gjerne kundennummer:

Adresse:

Ravnestølen 158

Postnummer:

5171

Poststed:

Loddefjord

Land:

Norge

☒ Kryss av hvis flere søkere er angitt i  
medfølgende skjema eller på eget ark.

☒ Kryss av hvis søker(ne) utfører mindre  
enn 20 årsverk (se veiledning).

☐ Kryss av hvis det er vedlagt erklæring om at  
patentsøker(ne) innehar retten til oppfinnelsen.

**Kontaktinfo** Hvem skal Patentstyret henvende seg til? Oppgi telefonnummer og eventuell referanse.

Fornavn til kontaktperson for fullmektig eller søker:

Ronny

Etternavn:

Solberg



Telefon:

5 5 9 3 7 9 1 6

9 3 4 6 4 0 7 0

Referanse (maks. 30 tegn):

Ronny Solberg



Evt. adresse til kontaktperson:

Postnummer:

Poststed:

Land:

**Fullmektig** Hvis du ikke har oppnevnt en fullmektig, kan du gå til neste punkt.

Foretakets navn (fornavn hvis fullmektig er person):

Etternavn (hvis fullmektig er person):

☐ Kryss av hvis fullmektig tidligere har vært kunde hos Patentstyret.

Oppgi gjerne kundennummer:

Adresse:

Postnummer:

Poststed:

Land:

**Oppfinner** Oppfinneren skal alltid oppgis, selv om oppfinner og søker er samme person.

Oppfinnerens fornavn:

Ronny

Etternavn:

Solberg

☐ Kryss av hvis oppfinner tidligere har vært kunde hos Patentstyret.

Oppgi gjerne kundennummer:

Adresse:

Ravnestølen 158

Postnummer:

5171

Poststed:

Loddefjord

Land:

Norge

☒ Kryss av hvis flere oppfinnere er angitt i medfølgende skjema eller på eget ark.

SØKNAD s. 1 av 2

FLERE SØKERE

FLERE OPPFINNERE

PRIORITETER

VEILEDNING

## ADRESSE

Postboks 8160 Dep.  
Københavnsgaten 10  
0033 Oslo

## TELEFON

22 38 73 00

## TELEFAKS

22 38 73 01

## BANKGIRO

8276.01.00192  
ORGANISASJONSNR.  
971526157 MVA



**PATENTSTYRET**  
Styret for det industrielle rettsvern



... søknad om patent

▼ **Tittel** Gi en kort benevnelse eller tittel for oppfinnelsen (ikke over 256 tegn, inkludert mellomrom).

Tittel:  
Fiskerenser

SØKNAD s. 2 av 2

▼ **PCT** Fylls bare ut hvis denne søknaden er en videreføring av en tidligere innlevert internasjonal søknad (PCT).

Inngivelsesdato (åååå.mm.dd):

Søknadsnummer:

PCT

/

PCT-søknadens dato og nummer:

▼ **Prioritetskrav** Hvis du ikke har søkt om denne oppfinnelsen tidligere (i et annet land eller i Norge) kan du gå videre til neste punkt.

**Prioritet kreves på grunnlag av tidligere innlevert søknad i Norge eller utlandet:**

Inngivelsesdato (åååå.mm.dd):

Landkode:

Søknadsnummer:

Opplysninger om tidligere søknad. Ved flere krav skal tidligste prioritet angis her:

☐ Flere prioritetskrav er angitt i medfølgende skjema, eller på eget ark.

▼ **Mikroorganisme** Fylls bare ut hvis oppfinnelsen omfatter en mikroorganisme.

**Søknaden omfatter en kultur av mikroorganisme. Deponeringssted og nummer må oppgis:**

Deponeringssted og nummer (benytt gjerne eget ark):

☐ Prøve av kulturen skal bare utleveres til en særlig sakkyndig.

▼ **Avdelt/utskilt** Hvis du ikke har søkt om patent i Norge tidligere, kan du gå videre til neste punkt.

**Søknaden er avdelt eller utskilt fra tidligere levert søknad i Norge:**

☐ Avdelt søknad

Dato (åååå.mm.dd):

Søknadsnummer:

☐ Utskilt søknad

Informasjon om opprinnelig søknad/innsendt tilleggs materiale

▼ **Annnet**

☐ Søknaden er også levert per telefaks.

Oppgi dato (åååå.mm.dd):

☐ Jeg har bedt om forundersøkelse.

Oppgi nr (årstall - nummer - bokstav):

▶ **Vedlegg** Angi hvilke dokumentasjon av oppfinnelsen du legger ved, samt andre vedlegg.

☒ Eventuelle tegninger i to eksemplarer

Oppgi antall tegninger:

5

☒ Beskrivelse av oppfinnelsen i to eksemplarer

☒ Patentkrav i to eksemplarer

☐ Fullmaktsdokument(er)

☒ Sammendrag på norsk i to eksemplarer

☐ Overdragelsesdokument(er)

☐ Dokumentasjon av eventuelle prioritetskrav (prioritetsbevis)

☐ Erklæring om retten til oppfinnelsen

☐ Oversettelse av internasjonal søknad i to eksemplarer (kun hvis PCT-felt over er fylt ut)

▶ **Dato/underskrift** Sjekk at du har fylt ut punktene under «Søker», «Oppfinner» og «Vedlegg». Signer søknaden.

Sted og dato (blokkbokstaver):

Bergen

Navn i blokkbokstaver:

Ronny Solberg

9/1-04

/ KNUF INGE SEIM

Signatur:

Ronny Solberg / Knut Inge Seim

NBI Søknadsavgiften vil bli fakturert for alle søknader (dvs. at søknadsavgiften ikke skal følge søknaden).  
Betalingsfrist er ca. 1 måned, se faktura.



**PATENTSTYRET®**  
Styret for det industrielle rettsvern

**Flere søkere**

Dette skjemaet benyttes som vedlegg til patentsøknaden for å oppgi flere søkere. **NB! Gi hver søker et nummer.** Personen oppgitt på søknadsskjemaet vil alltid bli registrert som nr. 01. Første angivelse på dette skjema vil være søker 02. Skjema for utfylling på datamaskin kan lastes ned fra [www.patentstyret.no](http://www.patentstyret.no).

➤ **Referanse** Gjentar referansen fra «kontaktinfo», eventuelt søkerens navn, som angitt på søknadsskjemaets første side. Må fylles ut

Referanse:

Ronny Solberg

▼ **Søker nr.**

2

Fornavn og mellomnavn:

Knut Inge

Etternavn:

Seim

☐ Søker har tidligere vært kunde hos Patentstyret.

Oppgi gjerne kundennummer:

Adresse:

Søre Titlestad 17

Postnummer:

5243

Poststed:

Fana

Land:

Norge

▼ **Søker nr.**

Fornavn og mellomnavn:

Etternavn:

☐ Søker har tidligere vært kunde hos Patentstyret.

Oppgi gjerne kundennummer:

Adresse:

Postnummer:

Poststed:

Land:

▼ **Søker nr.**

Fornavn og mellomnavn:

Etternavn:

☐ Søker har tidligere vært kunde hos Patentstyret.

Oppgi gjerne kundennummer:

Adresse:

Postnummer:

Poststed:

Land:

▼ **Søker nr.**

Fornavn og mellomnavn:

Etternavn:

☐ Søker har tidligere vært kunde hos Patentstyret.

Oppgi gjerne kundennummer:

Adresse:

Postnummer:

Poststed:

Land:

NB! Ved behov for mer plass benyttes flere skjema eller eget ark.

**PATENTSTYRET®**  
Styret for det industrielle rettsvern

FLERE SØKERE

Søkere:

Knut I. Seim  
Søre Titlestad 17  
5243 Fana

Ronny Solberg  
Ravnestølen 158  
5171 Loddefjord

Oppfinnere:

Søkerene

Oppfinnelsens  
Benevnelse :

Fiskerenser

## Patentbeskrivelse

Oppfinnelsen gjelder en maskin, som fjerner uønsket bestandeler i bukhulen på fisk.

I fiske industrien blir fisken sløyet og innvoller fjernet maskinelt. Dette har vist seg å være en vanskelig å få til godt nok, og blir derfor utført manuelt i siste fase, "etter rensing".

En slik maskin er Baader 142. Denne er brukt i de fleste fiske slakteriene i Norge.

Fiskerenseren fjerner uønskede bestandeler i bukhulen på fisk.

Dette oppnås ved at fisken blir ført inn i Fiskerenseren, med åpen buk opp, for eksempel ved hjelp av transportbånd. Et organ blir ført inn i buken idet fisken kommer forbi. Organet fester seg når den kommer til enden av hulrommet, og holder fisken åpen og fast under rensesyklusen. Ett eller flere verktøy blir ført tett opp til organet, og deretter senket ned i hulrommet i fisken. Verktøyet (ene) blir så ført til den andre enden av hulrommet. Syklusen er da ferdig, eller man kan velge å få utført dette to ganger pr. fisk. Verktøyet(ene) blir da kjørt i venteposisjon til neste fisk. Organen trekker seg ut, og fisken er igjen løs.

Hovedverktøyet, munnstykket, har form som tverrsnittet av hulrommet i fisken. Det er hult og har åpning for å suge opp uønskete partikler. Ett rør med undertrykk blir koblet til dette. Verktøyet har en viss skrapende effekt da den blir ført bakover i fisken. Altså skrapper og suger det.

Organet har form som en butt pil, og holder fisken åpen og fast. Organet stopper fisken når den treffer slutten av hulrommet, går så litt lenger inn mot ryggvirvlene, og har da ett godt tak på fisken.

Fiskerenseren ifølge oppfinnelsen er vist på tegningene, der fig. 1 er en tegning av hvordan den ser ut utenpå, med transportbåndet som går inn under maskinen og kommer ut under i den andre enden, fig. 2 viser den inni ovenfra, fig. 3 viser den inni rett fra siden, fig. 4 viser hoved verktøy, fig 5 viser organet. Utstyret er festet på en plate, som også fungerer som et skille mellom våt og tørrsone, slik at alt elektrisk, og det meste av det tekniske utstyret er plassert i den tørre sonen.

Platen (1) er utført med en åpent spor, hvor drivarm (2) til vognen (3), kan bevege seg fritt frem og tilbake. Vognen (3) går på skinner (4,5) og blir drevet frem og tilbake av luftsylander (6). En eller flere verktøyarmer (7) er hengslet i vognen (3), på denne er verktøyet(ene) (8) festet. Dette gjør at verktøy kan bli løftet opp og ned. Det er det montert en justerbar kraftgiver (10) som presser verktøyet (ene) (8), med ønsket kraft, ned i fisken. Hovedverktøy (8) er tilkoblet undertrykk via ett fleksibelt rør (13). Armen (7) blir løftet av sylinder (9), denne (9) er festet på drivarmen (2), slik at den følger drivarmen (2) og vognen (3). Når fisken kommer inn under maskinen blir den registrert av luke (11). Organ (12) går inn i buken, og holder fisken fast ved gjellene, samtidig som den blir holdt åpen. Organen (12) blir ført opp og ned av luftsylander (14).



## Patentkrav

1. Fiskerenser er i dets form er en anretning som fjerner uønskede bestandeler i bukhulen på fisk, karakterisert ved et organ (12) holder fisken åpen og fast ved å gå inn i buken, og fester seg ved slutten av hulrommet, at minst ett verktøy (8) går inn i buken ved organ (12) og beveger seg til den andre ende bukhulen.
2. Fiskerenser ifølge krav 1, karakterisert ved at organ (12) er formet som en butt pil.
3. Fiskerenser ifølge krav 1-2, karakterisert ved at hovedverktøy (8) er formet etter hulrommet i fisken, har en eller flere åpninger som suger opp løse bestanddeler, og har også en skrapende effekt som løsner uønskede bestandeler.
4. Fiskerenser ifølge krav 1-3, karakterisert ved at verktøy blir holdt nede i bukhulen på fisk av lodd (10).

## Sammendrag

Fiskerenser er i dets form er en anretning som fjerner uønskede bestandeler i bukhulen på fisk der organ (12) holder fisken åpen og fast ved å gå inn i buken og fester seg ved slutten av hulrommet, minst ett verktøy (8) går inn i fisk ved organ (12) og beveger seg til motsatt ende av hulrommet av fisken.







Fig 1.

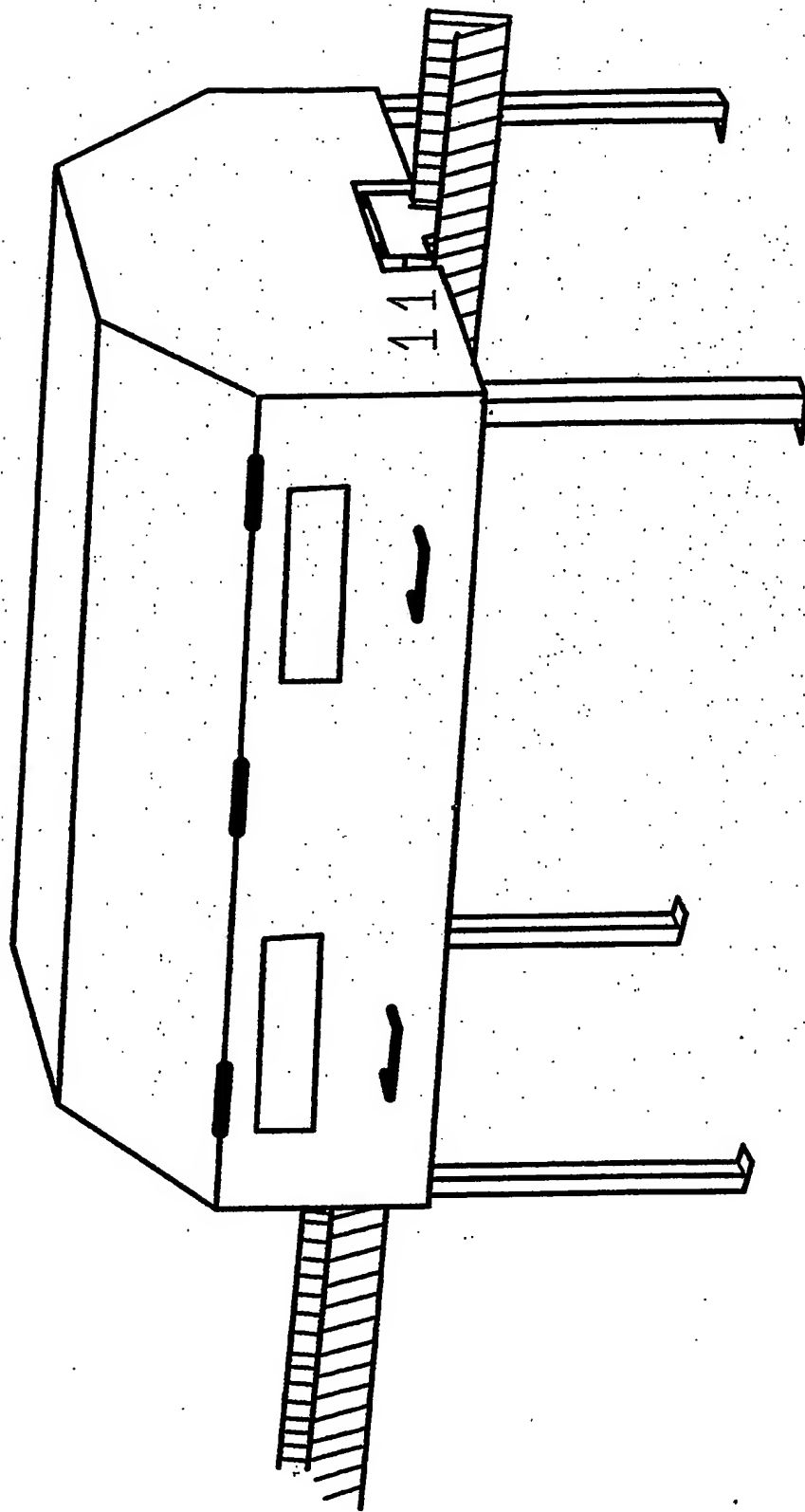




Fig 2.

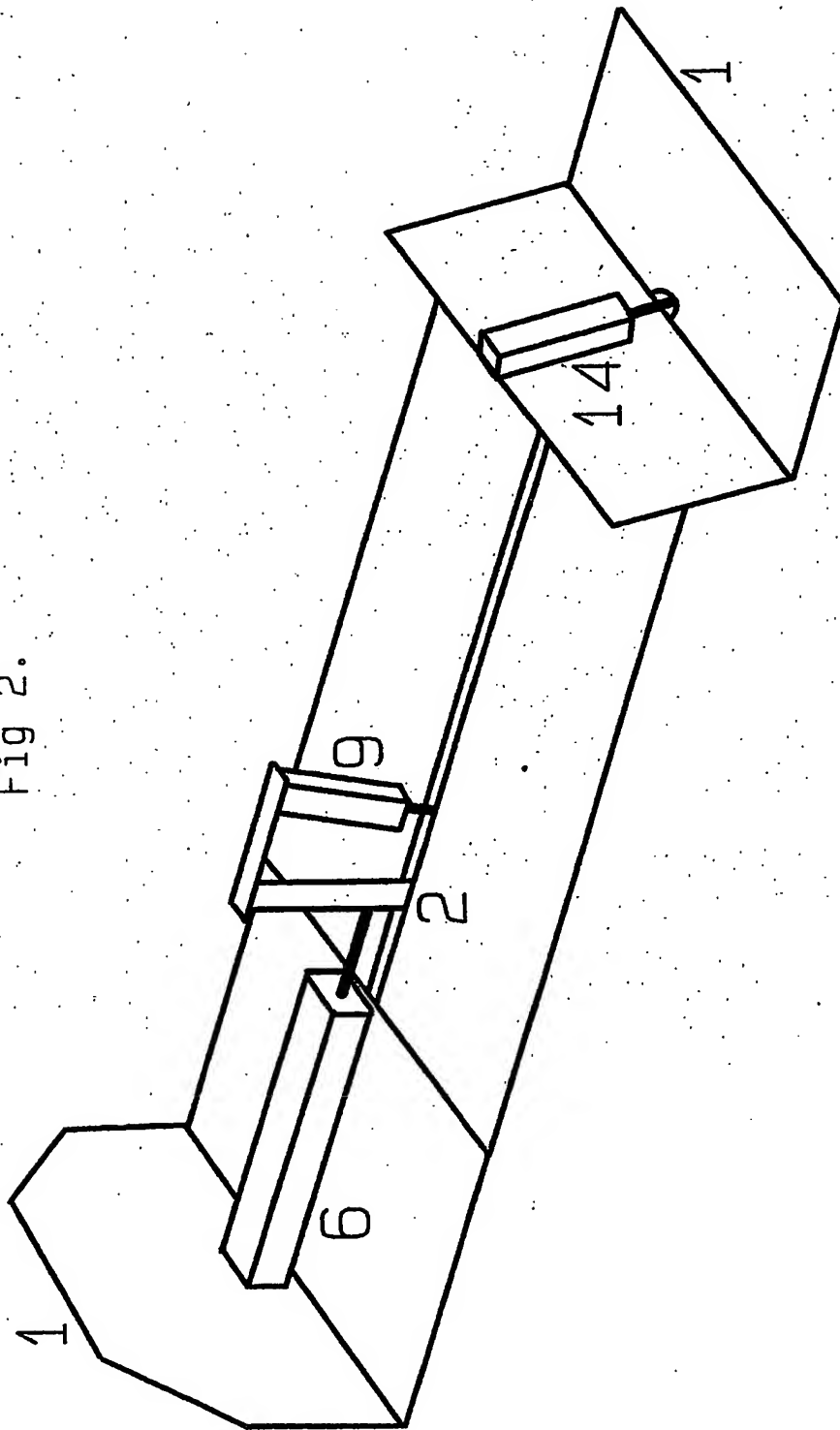




Fig 3.

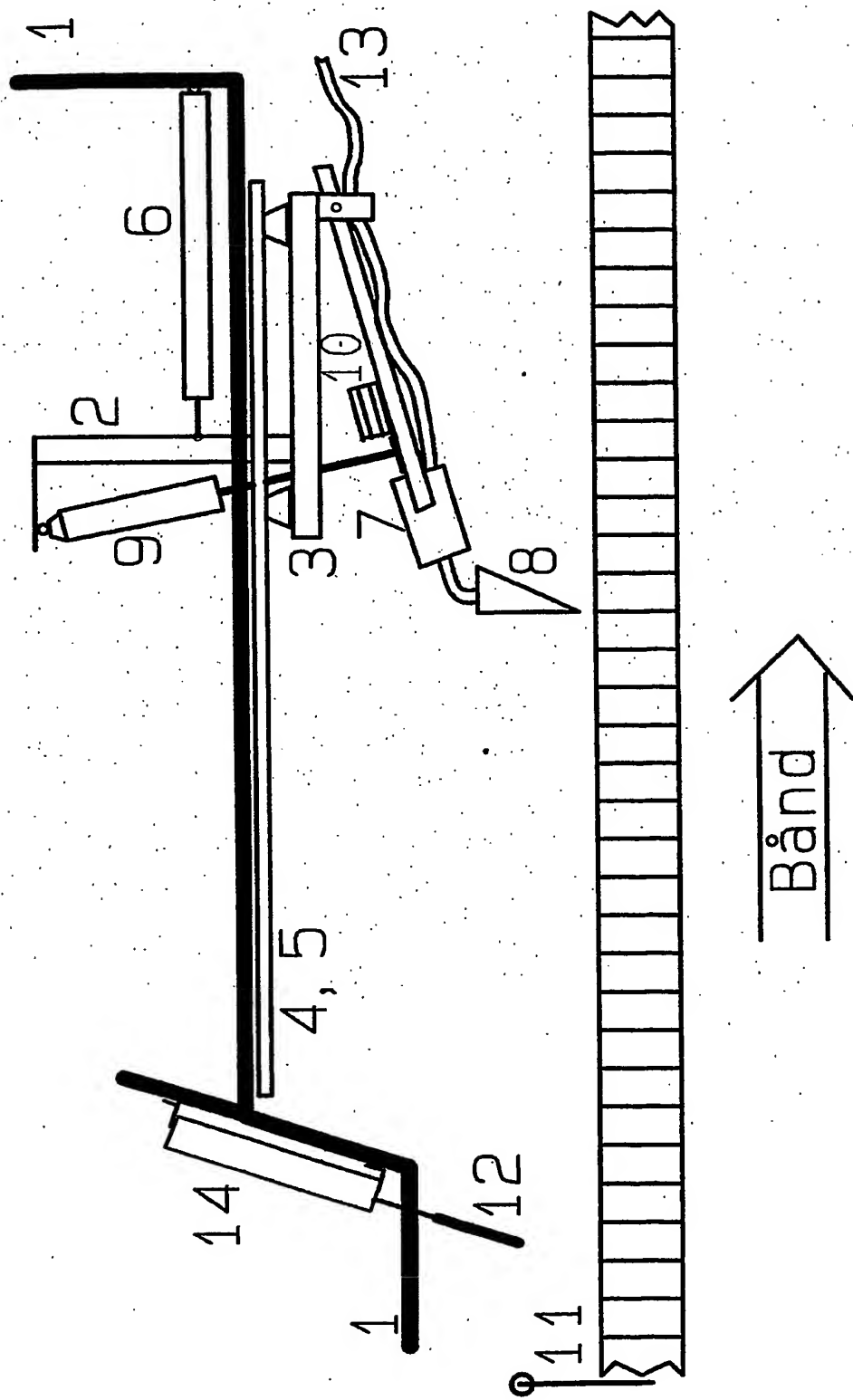




Fig 4.

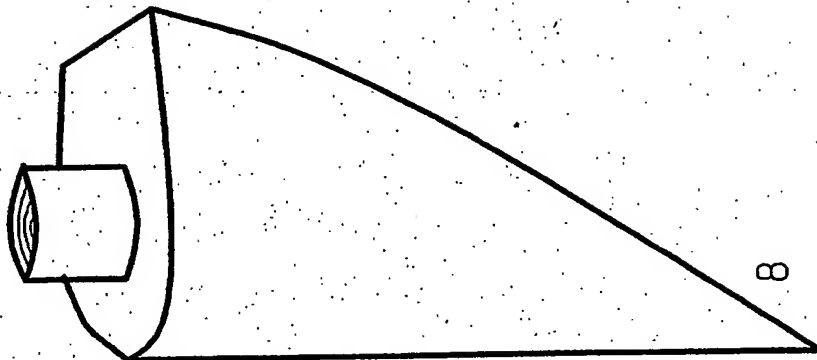
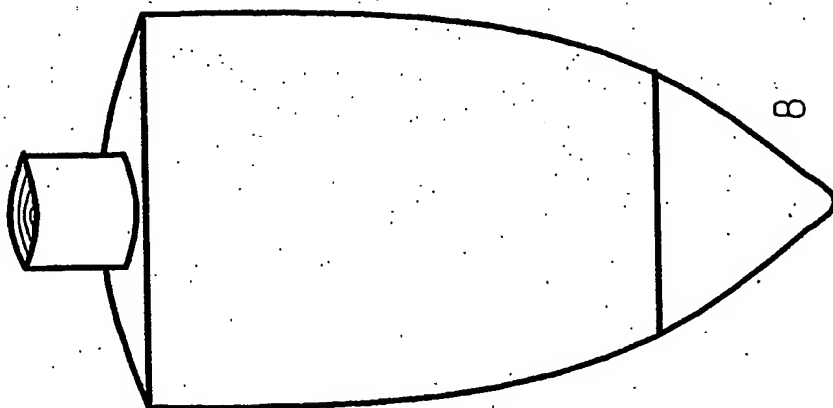




Fig 5.

